

Az 1.4301 / AISI 304 anyag egy ausztenites rozsdamentes acél, amely nagy korrózióállósággal rendelkezik. Ez a rozsdamentes acél nagyon alacsony mágnesezési tulajdonságokkal rendelkezik, és alkalmas hegesztésre, kovácsolásra és hidegen formázásra. Kérjük, vegye figyelembe, hogy az rozsdamentes acél 1.4301 / AISI 304 hegesztett anyag nem ellenáll a szemcsék közötti korrózióknak. A feldolgozási lehetőségek közé tartozik a hidegfej és a polírozás.

Kémiai összetétel (tömegszázalékos összetétel a DIN EN 10088-3 szerint)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Egyéb
≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,03	≤ 0,10	17,5 - 19,5	-	-	8,0-10,5	-	-

Specifikációk

EN anyagszám	1.4301
HU rövid név	X5CrNi18-10
EN szabvány	10088-3
AISI	304 *
BS	304S31 *
JIS	SUS304 *
Szerkezeti osztály	Austinit

Fizikai tulajdonságok

Mágnesezhetőség:	alacsony
Sűrűség (kg / dm ³):	7.9
Hővezető képesség (20 ° C -ig):	15
Elektronikus ellenállás szobahőmérsékleten (Ω mm ² / m):	0,73

Lehetséges alkalmazási területek

Építészet
Autóipar
Konténer építése
Építőipar
Vegyipar
Háztartási készülékek gyártása és több

Mechanikai tulajdonságok szobahőmérsékleten oldott lágyított állapotban (EN 10088-3 szerint)

Ø mm-ben	Keménység HB-ban	Folyáshatár		Erősség R _m Mpa-ban	Nyúlás szakadáskor A in% (hosszirányú)
		R _{p0,2} Mpa-ban	R _{p1,0} Mpa-ban		
≤ 160	≤ 215	≥ 190	≥ 225	500-700	45
160 < d ≤ 250	≤ 215	≥ 190	≥ 225	500-700	-

Folyáshatár emelkedett hőmérsékleten oldottan hőkezelt állapotban (az EN 10088-3 szabvány szerint)

Hőmérséklet °C-ban	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} Mpa-ban	155	140	127	118	110	104	98	95	92	90
R _{p1,0} Mpa-ban	190	170	155	145	135	129	125	122	120	120

(* alapján)

Hőkezelés és melegformázás

Az oldat hőkezelése
(levegő vagy víz hűtése): 1000-1100 ° C

Melegen formázás
(levegőhűtés): 1200-900 ° C

Hegesztés

Az 1.4301 / AISI 304 rozsdamentes acél anyag minden általános hegesztési eljáráshoz használható (a gázhegesztés kivételével).

Megjegyzés: Hegesztéskor az anyag rendelkezik nincs ellenállás a szemcsék közötti korrózióval szemben.

Ha bármilyen további kérdése van ezzel vagy bármely más termékkel kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba csapatunkkal a 0049 2263 9240-0 telefonszámon, vagy írjon e-mailt a agst@agst.de címre.

Kérjük, vegye figyelembe:

Az ezen az adatlapon megadott információkat legjobb tudásunk szerint hozták létre, és a vonatkozó szabvány aktuális verzióján alapulnak. Az esetleges hibákért felelősséget nem vállalunk.